

| EMPOCALDAS | | | | |
|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 10 No. 15-09 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA- CALDAS | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR.TOTAL |
| PRELIMINARES | | | | |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO | ML | 32,50 | \$ 6.030,00 | \$ 195.975,00 |
| CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES EN GUADUA CADA 2 METROS | ML | 77,00 | \$ 15.770,00 | \$ 1.214.290,00 |
| SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA | UN | 2,00 | \$ 180.070,00 | \$ 360.140,00 |
| INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2*4 UNA AL COMIENZO DE LA OBRA Y LA OTRA AL TERMINAR | UN | 1,00 | \$ 911.600,00 | \$ 911.600,00 |
| DEMOLICIONES | | | | |
| CORTE CON DISCO ABRASIVO | ML | 149,00 | \$ 8.840,00 | \$ 1.317.160,00 |
| DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRAULICO INCLUYEN ANDENES, GRADERIA Y CAÑUELAS | M3 | 12,00 | \$ 96.570,00 | \$ 1.158.840,00 |
| EXCAVACION | | | | |
| EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M | M3 | 112,00 | \$ 30.500,00 | \$ 3.416.000,00 |
| ENTIBADO HORIZONTAL TIPO I | ML | 20,00 | \$ 36.080,00 | \$ 721.600,00 |
| RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR | M3 | 42,00 | \$ 37.950,00 | \$ 1.593.900,00 |
| ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO | | | | |
| INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24" | ML | 32,50 | \$ 54.950,00 | \$ 1.785.875,00 |
| CÁMARA DE CAIDA D=1,2, H MENOR O IGUAL 3,04, ESPESOR DE PARED E=0,20 CON COLCHON DE PIEDRA PEGADA E=40CM Y BOQUILLA | ML | 2,00 | \$ 738.880,00 | \$ 1.477.760,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCION EN HD D= 0,60 CM PARA TRAFICO PESADO. | UN | 2,00 | \$ 901.350,00 | \$ 1.802.700,00 |
| BASES Y CAÑUELAS | UN | 2,00 | \$ 626.480,00 | \$ 1.252.960,00 |
| INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 6"PARA DOMICILIARIAS | ML | 42,00 | \$ 15.990,00 | \$ 671.580,00 |
| CAJAS DE INSPECCION 0,50*0,50 PARA DOMICILIARIAS, INCLUYE TAPA EN CONCRETO | UN | 7,00 | \$ 463.460,00 | \$ 3.244.220,00 |
| INSTALACION DE SILLETAS 24"*6" | UN | 16,00 | \$ 57.000,00 | \$ 912.000,00 |
| EMPALME DE CAMARA | UN | 2,00 | \$ 249.800,00 | \$ 499.600,00 |
| LLENOS | | | | |
| ARENA PARA BASE Y ATRAQUE | M3 | 18,00 | \$ 139.860,00 | \$ 2.517.480,00 |
| LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA | M3 | 62,00 | \$ 25.650,00 | \$ 1.590.300,00 |
| SUBBASE PARA PAVIMENTO | M3 | 17,00 | \$ 167.900,00 | \$ 2.854.300,00 |
| CONCRETOS | | | | |
| CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES | M3 | 1,00 | \$ 701.870,00 | \$ 701.870,00 |
| CONCRETO PARA PAVIMENTO 42 MR HECHO EN OBRA | M3 | 12,00 | \$ 953.170,00 | \$ 11.438.040,00 |
| ACERO | | | | |
| ACERO DE REFUERZO PARA GRADERIAS | KG | 60,00 | \$ 9.845,00 | \$ 590.700,00 |
| ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA | MES | 1,00 | \$ 1.939.500,00 | \$ 1.939.500,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA TRABAJADORES LOS CUALES SE PAGARAN SEGÚN FACTURA MAS AIU | GL | 1,00 | \$ 1.499.900,00 | \$ 1.499.900,00 |
| TRABAJADOR SISO | MES | 1,00 | \$ 3.328.550,00 | \$ 3.328.550,00 |
| COSTO TOTAL | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | \$ 48.996.839,00 |
| ADMINISTRACION | | | | \$ 36.307.403,00 |
| IMPREVISTOS | 24,0% | | | \$ 8.713.776,00 |
| UTILIDADES | 5,0% | | | \$ 1.815.370,00 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | 5,0% | | | \$ 1.815.370,00 |
| COSTO TOTAL | 19,0% | | | \$ 344.920,00 |
| | | | | \$ 48.996.839,00 |

Atentamente.



CARLOS ALBERTO VALENCIA MARQUEZ

C. C. 16.078.315 de Manizales.

MP. 17202-175099 De Caldas

Cel. 310-4158968

Email: ingcarlosvalencia@gmail.com.

Manizales-Caldas.

